

P0200171

I D S



18 BUNDESREPUBLIK
DEUTSCHLAND

**DEUTSCHES
PATENT- UND
MARKENAMT**

⑫ **Gebrauchsmusterschrift**
⑬ **DE 200 08 292 U 1**

⑤ Int. Cl.⁷:
E 05 D 15/42
A 47 B 95/00

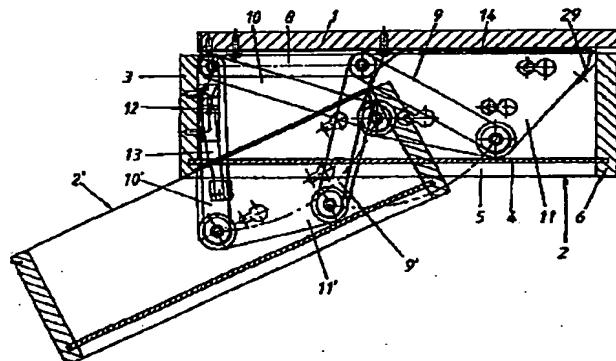
② Aktenzeichen: 200 08 292.2
② Anmeldetag: 9. 5. 2000
⑦ Eintragungstag: 31. 8. 2000
⑧ Bekanntmachung
im Patentblatt: 5. 10. 2000

73 Inhaber:

74 Vertreter:
Riebling, P., Dipl.-Ing. Dr.-Ing., Pat.-Anw., 88131
Lindau

Restbefestigung für eine Schwinglade

57) Rastbefestigung für eine Schwinglade, wobei die Schwinglade mittels an beiden Seitenwänden angeordneten Montageeinheiten an einem Möbelstück befestigbar ist, und die Montageeinheiten jeweils einen Befestigungswinkel und eine fachseitige Lagerplatte aufweisen, die über ein Parallelogrammgestänge gelenkig miteinander verbunden sind, dadurch gekennzeichnet, dass am Befestigungswinkel (8) und/oder einer möbelseitigen Montageplatte (17) Einhänge- und Rastmittel zur lösbaren Verbindung der beiden Teile (8, 17) angeordnet sind.



DE 20008292 U1

DR. ING. PETER RIEBLING

PATENTANWALT

DR.-ING. PETER RIEBLING
Dipl.-Ing.

EUROPEAN PATENT & TRADEMARK ATTORNEY

5

Postfach 3160
D-88113 Lindau (Bodensee)
Telefon (08382) 78025
Telefon (08382) 9692-0
Telefax (08382) 78027
Telefax (08382) 9692-30
E-mail: Riebling@t-online.de

10

14033.0-G2527-54
04.05.2000

Anmelder: Fa. Grass GmbH

Grass Platz 1

15 A-6973 Höchst/Vbg.

Mündliche Verhandlungen bedürfen der schriftlichen Bestätigung
Sprengel nach Verabsbarung

Rastbefestigung für eine Schwinglade

20

Die vorliegende Erfindung betrifft eine Rastbefestigung für eine Schwinglade, wobei die Schwinglade mittels an beiden Seitenwänden angeordneten Montageeinheiten an einem Möbelstück befestigbar ist, und die Montageeinheiten jeweils einen Befestigungswinkel und eine fachseitige Lagerplatte aufweisen, die 25 Über ein Parallelogrammgestänge gelenkig miteinander verbunden sind.

30

Eine derartige Schwinglade ist aus der DE 299 06 934 U1 bekannt, auf deren Offenbarung hier vollständig Bezug genommen wird. Die bekannte Schwinglade bietet eine vorteilhafte Ergänzung zu Möbeln, insbesondere Hängeschränken von Küchenmöbeln, da sie den zur Verfügung stehenden Raum unterhalb eines Küchenmöbels gut ausnutzt und auch nachträglich an bestehenden Küchenmöbeln angebracht werden kann. Insbesondere bei einem nachträglichen Anbau der Schwinglade an einem Möbelstück ist eine leichte Montage und Demontage, z.B. zu Reinigungszwecken, wünschenswert.

Hausanschrift:
Rennweg 10
D-88131 Lindau

Bankkonten:
Hypo-Vereinsbank Lindau (BLZ 72574454 BLZ 650920250)
Volksbank Lindau (BLZ Nr. 51222000 (BLZ 65092010))
VAT-NR: DE 128020439

Postcheckkonto
München
414848-908
(BLZ 700 10080)

DE 14033.0-G2527-54

09.05.00

Der vorliegenden Erfindung liegt die Aufgabe zugrunde, eine Rastbefestigung vorzuschlagen, die ein einfaches und schnelles Montieren und Demontieren einer Schwinglade an (Küchen-) Möbeln ohne den Einsatz von Werkzeug erlaubt.

5

Zur Lösung der gestellten Aufgabe ist die Erfindung durch die im Schutzzanspruch 1 angegebenen Merkmale gekennzeichnet.

10 Die Erfindung beruht darauf, dass am Befestigungswinkel und/oder einer möbelseitigen Montageplatte Einhänge- und Rastmittel zur lösbarren Verbindung der beiden Teile angeordnet sind.

15 Dadurch lässt sich die Schwinglade leicht montieren und bei Nichtgebrauch oder zu Reinigungszwecken jederzeit vom Möbelstück ohne Werkzeugeinsatz abnehmen.

20 In einer bevorzugten Ausführungsform der Erfindung ist vorgesehen, dass die Einhängemittel Einhängelaschen umfassen, die an der Montageplatte angeordnet und für den Eingriff in zugeordnete Einhängeöffnungen im Befestigungswinkel ausgebildet sind.

25 Die Rastmittel umfassen vorzugsweise einen am Befestigungswinkel angeordneten, federnd gelagerten Rastvorsprung, der über die Anlagefläche des Befestigungswinkels hinausragt und mit der Montageplatte zusammenwirkt.

30 Die Einhängelaschen sorgen für eine sichere, kraftübertragende Verbindung zwischen Montageplatte und Befestigungswinkel, während der Rastvorsprung als Verschiebesicherung wirkt.

Vorzugsweise sind die Einhängelaschen etwa parallel zur Montageplatte gerichtet und von dieser beabstandet. Die Einhängeöffnungen haben etwa in Form eines Schlüssellochs, können aber auch eine abweichende Formgebung aufweisen.

Der Befestigungswinkel ist derart ausgebildet, dass er auf die Montageplatte aufschiebbar ist, wobei die Einhängelaschen in die Einhängeöffnungen eingreifen

DE 200 08 292 U1

08.08.00

und der Rastvorsprung nach vollständigem Aufschieben des Befestigungswinkels hinter der Stirnkante der Montageplatte einrastet.

Es ergibt sich somit eine feste aber lösbare Verbindung zwischen Befestigungswinkel und Montageplatte.

5

Die Erfindung wird im folgenden anhand eines Ausführungsbeispiels unter Bezugnahme auf mehrere Zeichnungen näher beschrieben, wobei aus den Zeichnungen und ihrer Beschreibung weitere Vorteile und Merkmale der Erfindung hervorgehen. Es zeigt:

10

Figur 1: einen seitlichen Schnitt der an einem Möbelstück befestigten Schwinglade in geschlossener und geöffneter Stellung;

Figur 2: eine Draufsicht auf die Schwinglade gemäss Figur 1;

Figur 3: eine Draufsicht auf den Befestigungswinkel;

15

Figur 4: eine Seitenansicht des Befestigungswinkels;

Figur 5: eine Draufsicht auf die Montageplatte;

Figur 6: eine Seitenansicht der Montageplatte;

Figur 7: eine Seitenansicht der Montageeinheit mit Rastbefestigung vor der Montage;

20

Figur 8: eine Seitenansicht der Montageeinheit mit Rastbefestigung in aufgeschobener Stellung;

Figur 9: eine Seitenansicht der Montageeinheit mit Rastbefestigung in eingerasteter Stellung;

25

Wie man in den Figuren 1 und 2 erkennt, besteht die Lade 2 im wesentlichen aus einem Bodenteil 4, zwei Seitenwänden 5, einer Frontwand 3 und einer Rückwand 6, die zusammen ein oben offenes Fach bilden.

30

An den Seitenwänden 5 der Lade 2, vorzugsweise im hinteren Bereich, sind jeweils Beschläge in Form von Montageeinheiten 7 befestigt, welche mit Hilfe von Montageplatten 17 lösbar an der Unterseite eines Möbels 1 befestigt werden können. An den Seitenwänden 5 der Lade 2 ist jeweils eine Lagerplatte 11 befestigt, an der zwei Gelenkstangen in Form von Parallelogrammarmen 9, 10 angeordnet sind. Die am Möbel fest angeordneten Montageplatten 17 sind mit

DE 200 08 292 U1

09-05-00

jeweils einem Befestigungswinkel 8 der Montageeinheit 7 verbindbar, wobei die Parallelgrammarme 9, 10 an den Befestigungswinkeln 8 ebenfalls gelenkig angeordnet sind, so dass sich ein Parallelgrammauszug ergibt. Die Montageplatten 17 sind vorzugsweise an der vorderen Unterseite des Möbels 1 befestigt. Die Befestigungswinkel 8 weisen geeignete Einhänge- und Rastmittel zur Befestigung an den Montageplatten 17 auf.

5 Im Schließzustand der Lade 2 liegt diese am Möbelteil 1 an, wie in Figur 1 dargestellt ist. Dabei wird die Lade 2 durch eine Verschlussvorrichtung 12, die an 10 der Frontseite 3 der Lade angeordnet ist und mit einem möbelseitigen Schließwinkel zusammenwirkt, in diesem Zustand gehalten. Beim Lösen der Verschlussvorrichtung 12 schwenken die Parallelgrammarme 9, 10 nach vorne und unten, so dass die Lade 2 vom Möbelstück 1 abhebt und 15 frontseitig über das Möbel 1 hervorsteht. Dies ist in Figur 1 durch die Stellung 2' der Lade angedeutet. Die Parallelgrammarme 9', 10' hängen nun etwa senkrecht nach unten.

20 Wie man in Figur 2 deutlich erkennt, sind die fachseitigen Lagerplatten 11 oben über die ganze Länge L-förmig umgebogen, so dass sich Auflageschenkel 14 bilden, die auf die oberen Kanten der Seitenwände 5 der Lade 2 aufliegen. Dies erleichtert die Ausrichtung der Montageeinheit 7 bzw. der Lagerplatten 11 bei der 25 Montage.

Die Figuren 3 und 4 zeigen verschiedene Ansichten eines Befestigungswinkels 8, 25 der etwa L-förmig ausgebildet ist, wobei ein Schenkel Bohrungen 25 aufweist, an denen die Parallelgrammarme 9, 10 angelenkt sind, und der andere Schenkel wenigstens zwei schlüssellochförmige Einhängeöffnungen 23, 24 aufweist, in welche die Einhängelaschen 18, 19 der Montageplatte 17 aufgenommen werden können. An einem Ende sind ferner Bohrungen 28 vorhanden, die zur Befestigung 30 des Federblechs 26 der Rasteinrichtung dienen.

In den Figuren 5 und 6 sind verschiedene Ansichten der Montageplatte 17 dargestellt. Die Montageplatte 17 wird mittels den Bohrungen 20 an der Unterseite

DE 2000 06 292 U1

09.05.00

des Möbelstücks 1 festgeschraubt. Die Einhängelaschen 18, 19 stehen nach unten von der Montageplatte 17 ab und verlaufen etwa parallel zu dieser.

Figur 7 zeigt die Anordnung vor der Befestigung der Schwinglade am Möbelstück.

5 Die Montageplatte 17 ist an der Unterseite des Möbels 1 befestigt und die Einhängelaschen 18, 19 ragen nach unten ab.

Der Befestigungswinkel 8 wird an die Montageplatte 17 geführt und mit seiner Auflagefläche 22 so auf die Montageplatte 17 aufgesetzt, dass die Einhängelaschen 18, 19 in die Einhängeöffnungen 23, 24 eindringen.

10

Nach dem Aufsetzen des Befestigungswinkels 8 auf die Montageplatte 17 ergibt sich der Zustand, wie er in Figur 8 dargestellt ist. Die Einhängelaschen 18, 19 ragen durch die Einhängeöffnungen 23, 24 hindurch. Da der am Federblech 26 angeordnete Rastvorsprung 27 über die Ebene der Auflagefläche 22 hinausragt

15

und auf der Montageplatte 17 aufsetzt, wird das Federblech 26 in Pfeilrichtung 30 gespannt.

20

Der Befestigungswinkel 8 kann nun in Pfeilrichtung 29 verschoben werden, wobei sich die Einhängelaschen 18, 19 in den Einhängeöffnungen 23, 24 verklemmen und der Befestigungswinkel 8 an die Montageplatte 17 gedrückt wird. Die Teile 8, 17 müssen solange in Pfeilrichtung 29 gegeneinander verschoben werden, bis der Rastvorsprung 27 hinter der Stirnkante 21 der Montageplatte 17 einrastet, da er durch die Federkraft des Federblechs 26 in Pfeilrichtung 31 nach oben gedrückt wird. Nach dem Einrasten des Rastvorsprungs 27 lässt sich der

25

Befestigungswinkel 8 nicht mehr gegenüber der Montageplatte 17 verschieben und die Verbindung ist gesichert. Nach erfolgter Verbindung ergibt sich eine Anordnung gemäss Figur 9.

30

Soll die Verbindung gelöst werden, so muss das Federblech 26 entgegen der Pfeilrichtung 31 abwärts gedrückt werden, worauf der Rastvorsprung 27 außer Eingriff mit der Stirnkante 21 der Montageplatte 17 kommt. Dadurch lässt sich der Befestigungswinkel 8 entgegen der Pfeilrichtung 29 auf der Montageplatte 17 verschlieben und die Verbindung lösen.

DE 2000 08 292 U1

09.05.00

Schutzansprüche

1. Rastbefestigung für eine Schwinglade, wobei die Schwinglade mittels an 5 beiden Seitenwänden angeordneten Montageeinheiten an einem Möbelstück befestigbar ist, und die Montageeinheiten jeweils einen Befestigungswinkel und eine fachseitige Lagerplatte aufweisen, die über ein Parallelogrammgestänge gelenkig miteinander verbunden sind, dadurch gekennzeichnet,
- 10 dass am Befestigungswinkel (8) und/oder einer möbelseitigen Montageplatte (17) Einhänge- und Rastmittel zur lösbarer Verbindung der beiden Teile (8, 17) angeordnet sind.
2. Rastbefestigung nach Anspruch 1, dadurch gekennzeichnet, dass die 15 Einhängemittel an der Montageplatte (17) angeordnete Einhängelaschen (18, 19) umfassen, die für den Eingriff in zugeordnete Einhängeöffnungen (23, 24) im Befestigungswinkel (8) ausgebildet sind.
3. Rastbefestigung nach Anspruch 1 oder 2, dadurch gekennzeichnet, dass die 20 Einhängelaschen (18, 19) etwa parallel zur Montageplatte (17) gerichtet und von dieser beabstandet sind.
4. Rastbefestigung nach einem der Ansprüche 1 bis 3, dadurch gekennzeichnet, dass die Einhängeöffnungen (23, 24) etwa in Form eines Schlüssellochs 25 ausgebildet sind.
5. Rastbefestigung nach einem der Ansprüche 1 bis 4, dadurch gekennzeichnet, dass die Rastmittel einen am Befestigungswinkel (8) angeordneten, federnd 30 gelagerten Rastvorsprung (27) umfassen, der über die Anlagefläche (22) des Befestigungswinkels (8) hinausragt.
6. Rastbefestigung nach einem der Ansprüche 1 bis 5, dadurch gekennzeichnet, dass der Rastvorsprung (27) an einer Blattfeder (26) angeordnet ist.

DE 200 08 292 U1

09.05.00

7. Rastbefestigung nach einem der Ansprüche 1 bis 6, dadurch gekennzeichnet, dass der Befestigungswinkel (8) auf die Montageplatte (17) aufschlebar ist, wobei die Einhängelaschen (17, 18) in die Einhängeöffnungen (23, 24) eingreifen und der Rastvorsprung (27) nach vollständigem Aufschieben des Befestigungswinkels (8) hinter der Stirnkante (21) der Montageplatte (17) einrastet.

5

DE 200 08 292 U1

09.05.00

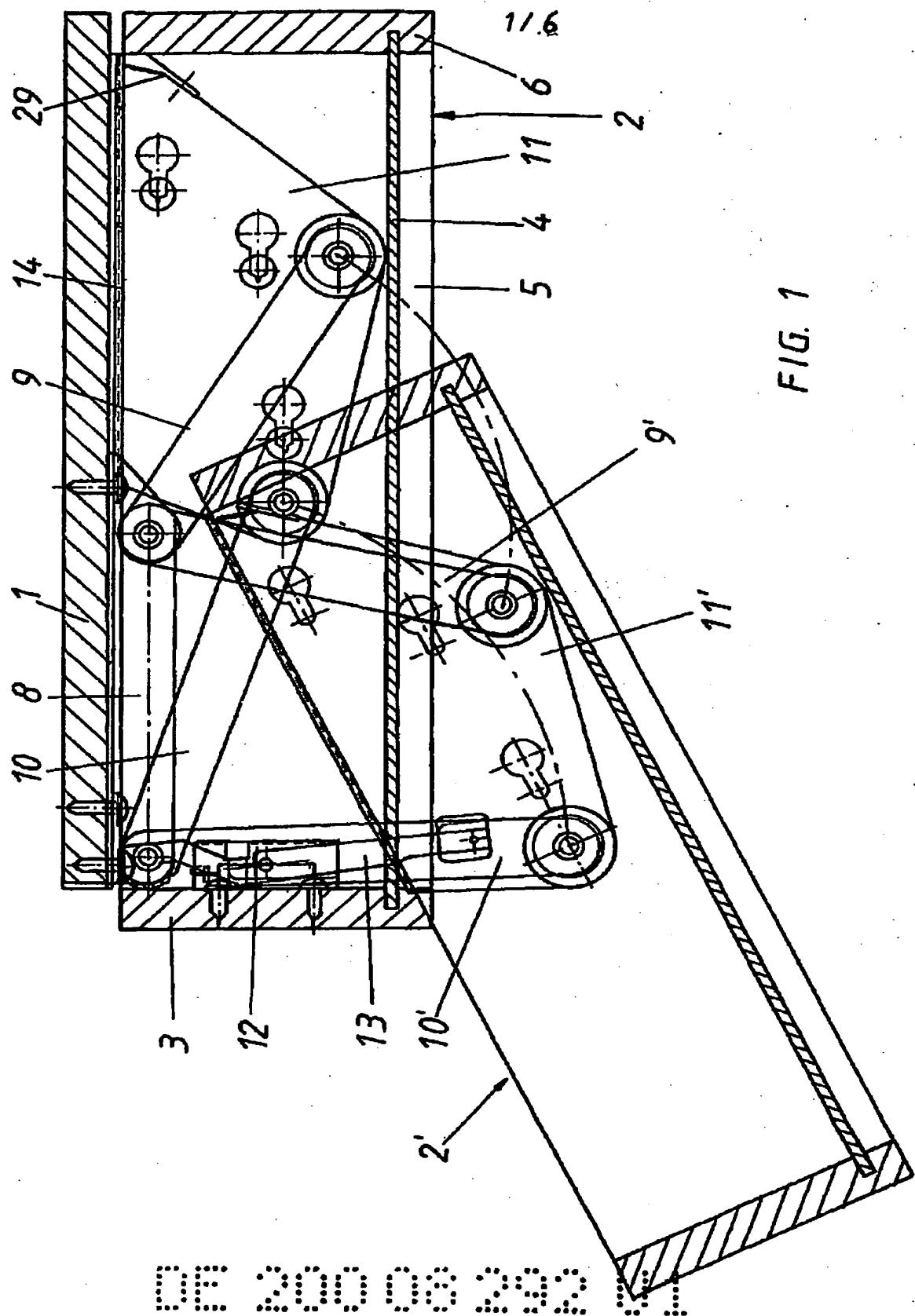


FIG. 1

DE 200 06 292 M

09.05.00

216

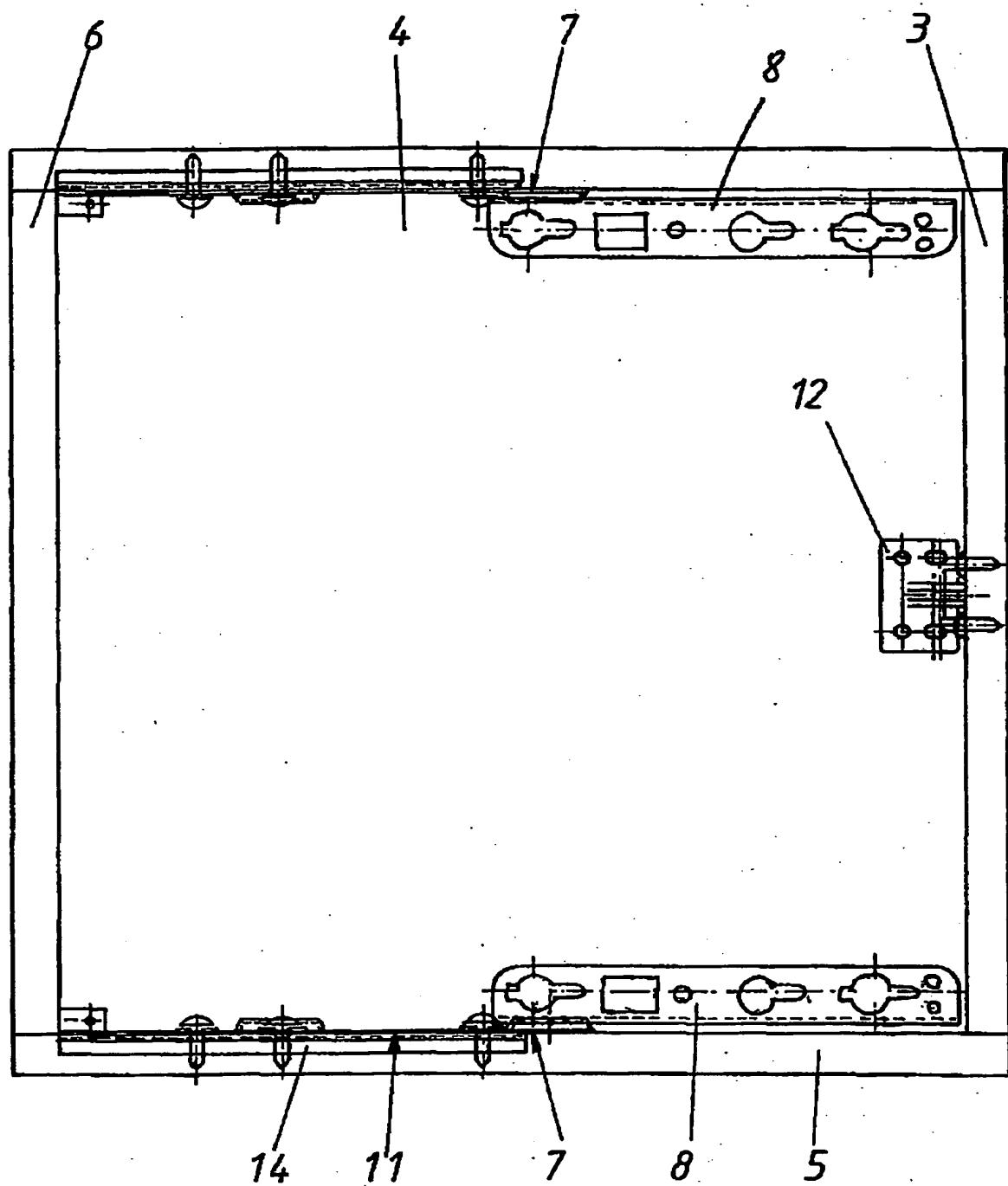
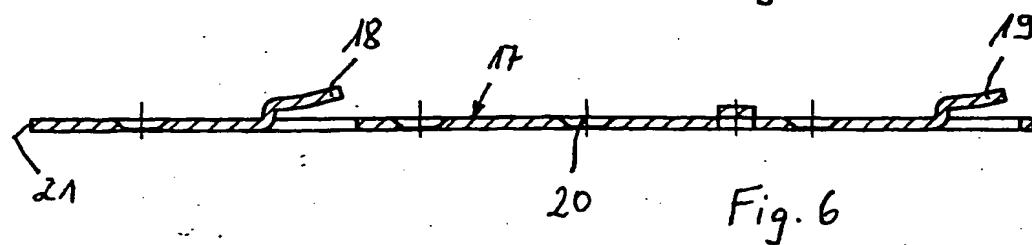
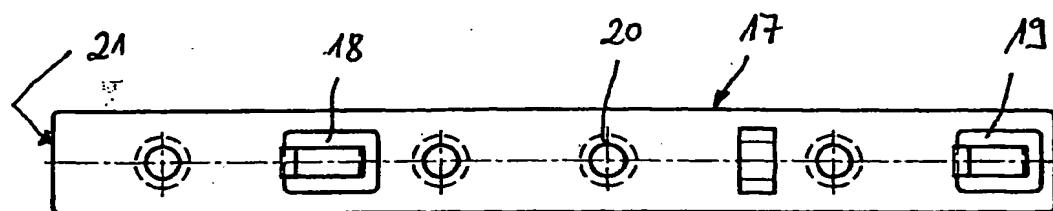
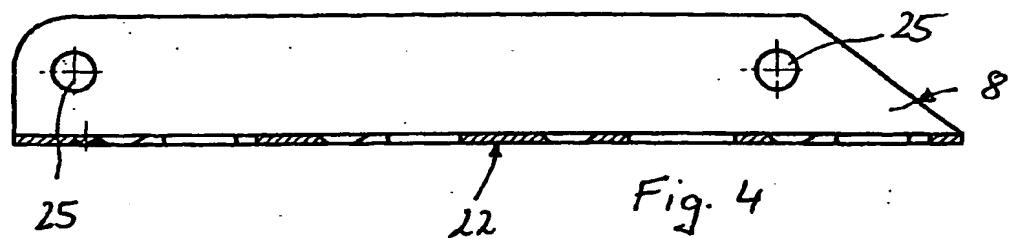
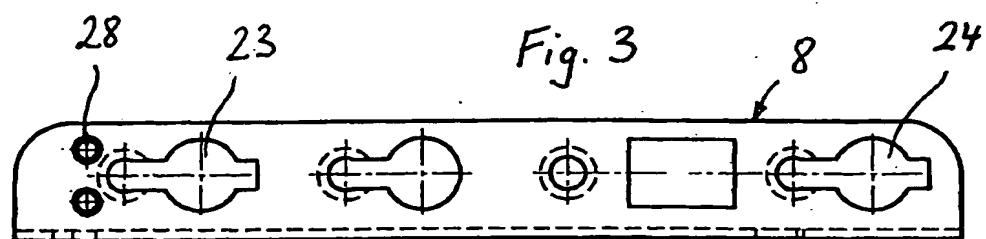


FIG. 2
DE 200 08 292 U1

09.05.00

3/6



DE 200 06 292 U1

09.05.00

4/6

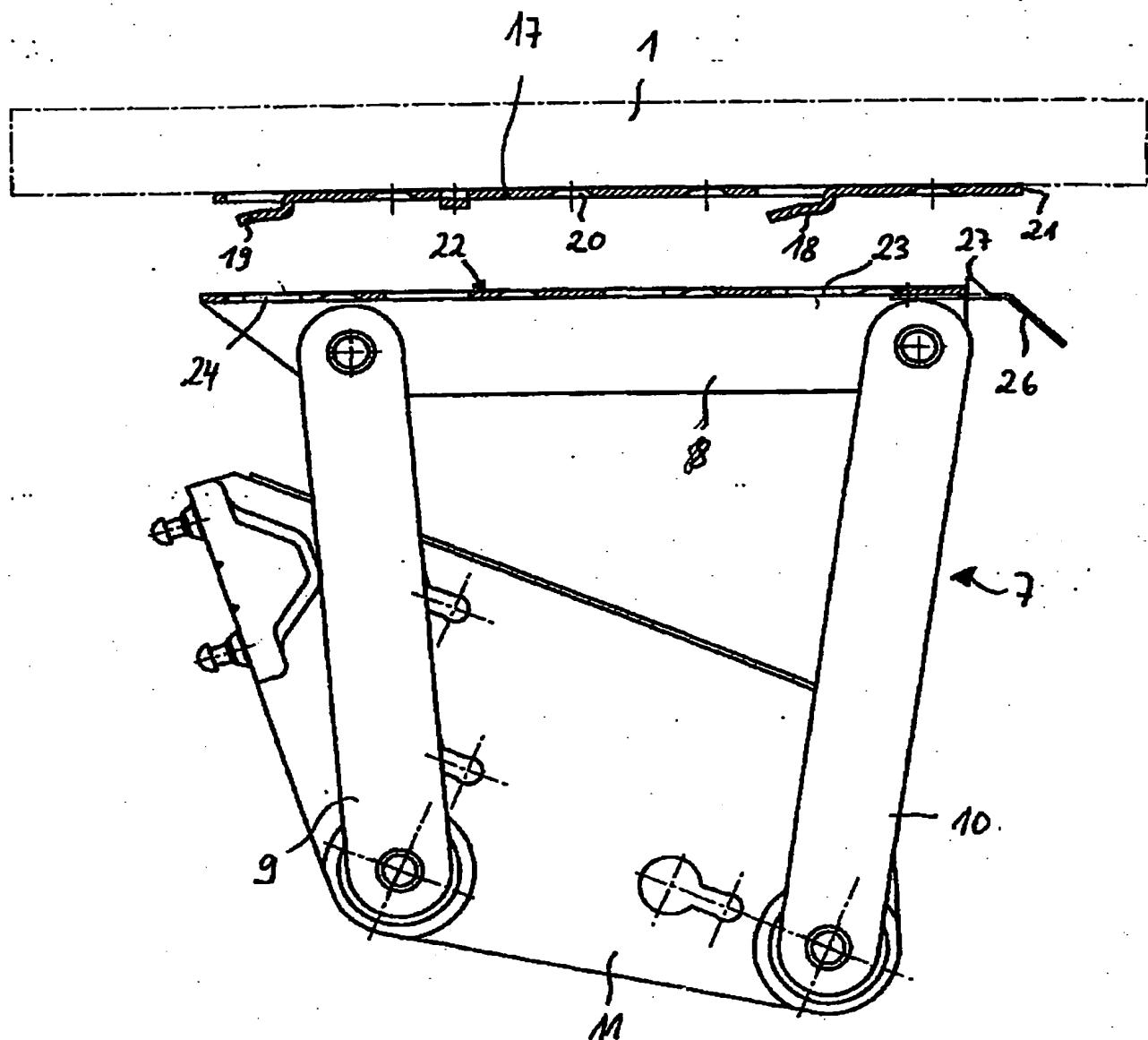


Fig. 7

DE 2000 06 292 U1

1880-1881

516

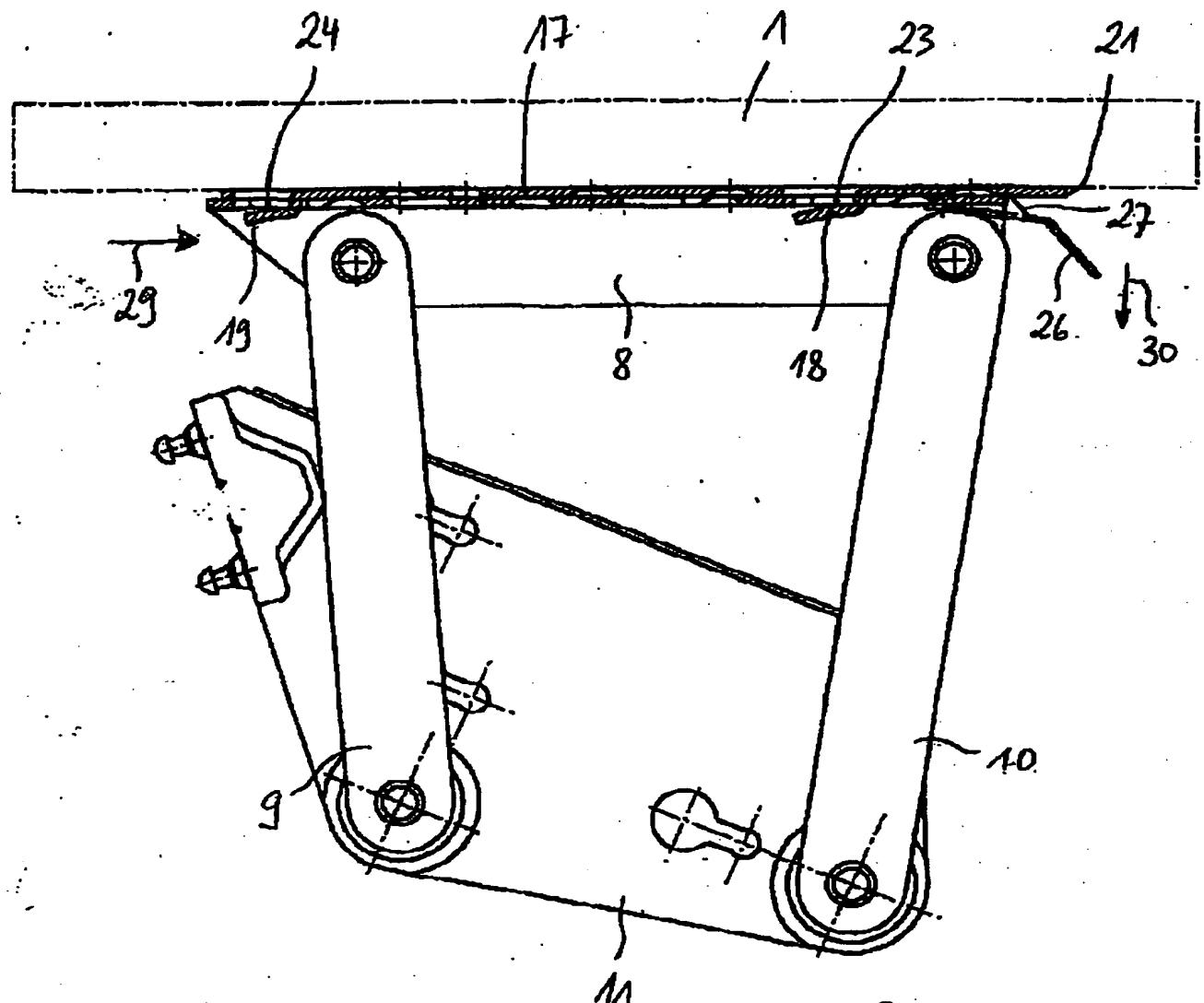
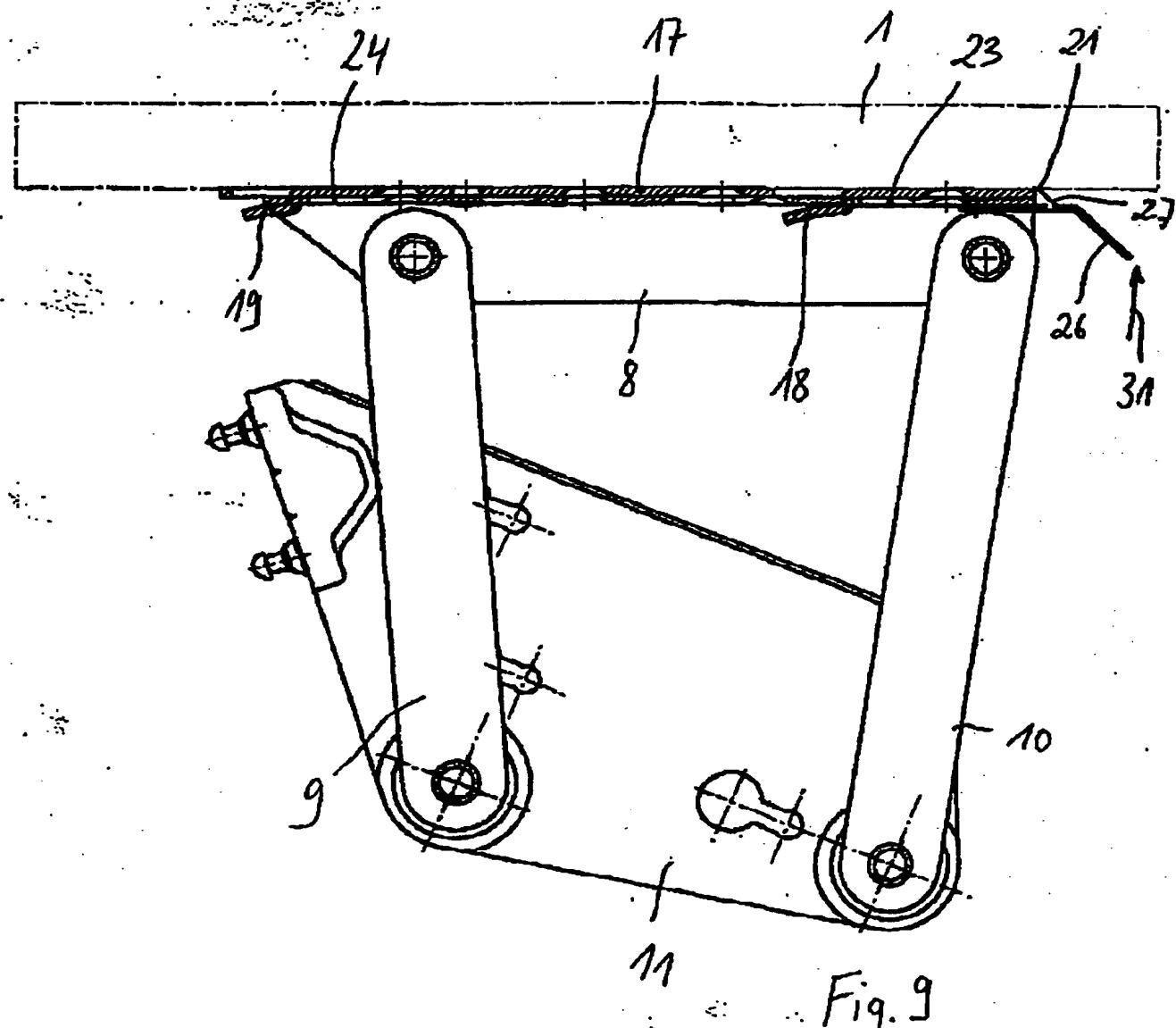


Fig. 8

DE 200 06 292 U1

078-065-00

616



DE 200 08 292 01

09.05.00

Zeichnungslegende

- 1 Möbel (Boden)
- 2 Lade
- 5 3 Frontwand
- 4 Boden
- 5 Seitenwand
- 6 Rückwand
- 7 Montageeinheit
- 10 8 Befestigungswinkel
- 9 Parallelogrammarm
- 10 Parallelogrammarm
- 11 Lagerplatte
- 12 Verschlussvorrichtung
- 15 13 Verriegelungshebel
- 14 Auflageschenkel
- 15
- 16 Schraube
- 17 Montageplatte
- 20 18 Lasche
- 19 Lasche
- 20 Befestigungsbohrung
- 21 Stirnkante
- 22 Anlagefläche (Befestigungswinkel)
- 25 23 Einhängeöffnung
- 24 Einhängeöffnung
- 25 Befestigungsbohrung
- 26 Federblech
- 27 Rastvorsprung
- 30 28 Bohrung
- 29 Pfeilrichtung (Aufschieben)
- 30 Pfeilrichtung (Rastvorsprung)
- 31 Pfeilrichtung (Rastvorsprung)

DE 200 08 292 U1